

Warszawa, grudzień 2010 r.

Dr hab. inż. Jacek Szelązek, prof. IPPT

Pracownia Ultradźwiękowych Badań Materiałów IPPT PAN, 02-109 Warszawa ul. Pawińskiego 5B
tel. 22-826-12-81 w. 242, e-mail: jszela@ippt.gov.pl

mgr Bogusław Osuchowski

Biuro Gamma, adres podany wyżej, telefon czynny również wieczorem.

zapraszają na XVII seminarium szkoleniowe

NIENISZCZĄCE BADANIA MATERIAŁÓW

które odbędzie się w ośrodku DAFNE, Zakopane, ul. Jagiellońska 30, tel. 18 206 60 07
w dniach 08 – 11 marca 2011 r.

Tematyka XVII seminarium:

**Współczesne metody badań nieniszczących
Zastosowania badań w eksploatacji maszyn i urządzeń
Nowa aparatura do NDT**

Wykaz przewidywanych wykładów podany jest na odwrocie.

Oprócz wykładów zamówionych prezentowane będą zgłoszone referaty z prac własnych.

Koszt uczestnictwa wynosi **1150 zł** od osoby. Koszt ten obejmuje zakwaterowanie i pełne wyżywienie uczestnika przez trzy dni (od wtorku 08 marca wieczorem do piątku 11 marca po południu) oraz materiały przygotowane na seminarium. Uczestnicy otrzymają również ostatnio wydaną przez Biuro Gamma książkę J. Czuchryja i S. Sikory pt „**Kontrola wizualna złączy spawanych z metali**” oraz zaświadczenie o udziale w seminarium.

*W czasie seminarium wręczona zostanie przedstawicielowi **Centrum Diagnostyki Rurociągów i Automatyki w Warszawie** nagroda za osiągnięcia w dziedzinie badań nieniszczących przyznana w 2010 r.*

Prosimy o wypełnienie karty zgłoszenia i przesłanie jej na adres Biura Gamma w terminie **do dnia 11 lutego 2010 r.** oraz wpłatę do tego terminu kosztów uczestnictwa na konto Biura Gamma (podane wyżej). Koszt udziału osoby towarzyszącej wynosi 650 zł, jej udział należy zaznaczyć w rubryce „Uwagi” karty zgłoszenia, a wpłatę dokonać w w/w terminie.

Ilość miejsc ograniczona. Zgłoszenia będą przyjmowane w kolejności wpłat.

Zainteresowanym promocją swoich wyrobów i/lub usług proponujemy:

- **udział w wystawie** zorganizowanej w czasie seminarium – koszt stanowiska 350 zł + VAT
- **umieszczenie reklamy** w materiałach seminaryjnych – koszt 350 zł/str. + VAT.

Przewidywane wykłady

Sesja poświęcona głowicom wieloprzetwornikowym (PA)

1. **dr inż. Marcin Lewandowski, IPPT PAN** – zasady działania głowic wieloprzetwornikowych, ich możliwości i ograniczenia
2. **mgr inż. Marek Lipnicki, KOLI** – zastosowania PA w energetyce
3. **dr inż. Krzysztof Dragan, ITWL** – zastosowania PA w lotnictwie

Sesja poświęcona zmęczeniu materiałów i wykrywaniu pęknięć zmęczeniowych

4. **prof. dr hab. inż. Zbigniew Kowalewski, IPPT PAN** – mechanizmy zmęczenia, próby zmęczeniowe
5. **dr hab. inż. Jacek Szelażek, dr Sławomir Mackiewicz, IPPT PAN** – ultradźwiękowe badania próbek w czasie prób zmęczeniowych
6. **mgr inż. Grzegorz Hottowy, EKSPLAST** – wykrywanie pęknięć zmęczeniowych w osiach kolejowych

Sesja poświęcona badaniom ultradźwiękowym

7. **dr inż. Piotr Gutkiewicz, mgr inż. Paweł Grzywna, dr hab. inż. Jacek Szelażek, IPPT PAN** – ultradźwiękowe pomiary średnicy rur grubościennych
8. **mgr inż. Grzegorz Hottowy, EKSPLAST** – przykłady badań ultradźwiękowych rur w toku produkcji
9. **przedstawiciel firmy GE (Krautkraemer)** – nowości w aparaturze ultradźwiękowej do badań nieniszczących

Sesja - Inne metody

10. **prof. dr hab. inż. Jerzy Kwaśniewski, AGH** – zastosowania termografii w badaniach nieniszczących
11. **Badania magnetyczne** – autor i tematyka w toku ustalania

Oprócz wykładów szkoleniowych przewidziane są dyskusje oraz pokazy aparatury do badań nieniszczących.